

## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2001-325887

(43)Date of publication of application : 22.11.2001

(51)Int.Cl.

H01J 11/02

H01J 11/00

(21)Application number : 2000-145402

(71)Applicant : NEC CORP

(22)Date of filing : 17.05.2000

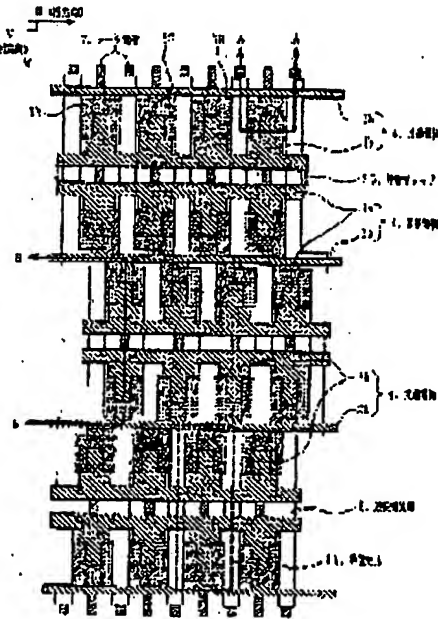
(72)Inventor : YOSHIDA KUNIO

## (54) PLASMA DISPLAY PANEL

## (57)Abstract:

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To provide a plasma display panel, capable of greatly improving the ratio of apertures for increasing an area contributing to light emitting of transparent electrodes, reducing the scanning period in half, and reducing reactive power.

**SOLUTION:** Unit cells 16 are arranged by displacing in a row direction H by half the width of the unit cells 16 in the row direction in every other row by corrugated light shielding parts 6 and corrugated partition walls. Scanning electrodes 3, each comprising a metallic electrode 2 and a transparent electrode 1 formed into a comb shape and common electrodes 4 are arranged alternately between the unit cells 16 in a column direction V. Color filters 5 are formed outside of the unit cells 16 in a column direction V, and different data electrodes 7 are arranged in the odd number row cells and the even number row cells. When a write discharging is performed, one scanning electrode 3 can write in two row portion using one scanning electrode 3.



## LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

【日本公開特許公報 第13-325887号(2001.11.22) 1部.】

(10) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号  
特開2001-325887  
(P2001-325887A)

(43) 公開日 平成13年11月22日(2001.11.22)

(51) IntCl.

H01J 11/02  
11/00

感応記号

FI

H01J 11/02  
11/00

Fターム(参考)

B 8C040  
K

審査請求 未請求 請求項の数9 OL (全16項)

(21) 出願番号

特開2000-145488(P2000-145402)

(22) 出願日

平成12年5月17日(2000.5.17)

(71) 出願人 000004237

日本電気株式会社  
東京都港区芝五丁目7番1号

(72) 発明者

吉田 国雄  
東京都港区芝五丁目7番1号 日本電気株  
式会社内

(74) 代理人

100770530

伊西士 畑 幸之

Fターム(参考) G0040 FA01 FA04 GA02 GA03 GB02  
GC02 CC08 CC11 CF16 GQ02  
LA02 LA05 MA03 MA12 MA30

(34) 【発明の名称】 プラズマディスプレイパネル

(57) 【要約】

【課題】 開口率を大きく向上させ、透明電極の発光に  
 与える面積を拡大させることができ、また、遮光層を  
 半分に短縮することができ、さらに無効電力を削減で  
 きるプラズマディスプレイパネルを提供する。

【解決手段】 単位セル16が遮光部6及び遮光部  
 15によって、一行並に方向向りに単位セル16の行方  
 向H個の半分の光配色で形成され、列方向Vの単位セ  
 ル16間に遮光部12と、くし状に形成された透明電極  
 7とが形成される。また、カラーフィルタが列方向Vの単位セ  
 ル16の外側に形成され、奇数行セルと偶数行セルに異な  
 るデータ電極7が配列された構成である。また、書き込  
 んで行うとき、一本の遮光部3で二行分の書き込  
 んが行われる。

